

## 4K 超高清医疗录播一体机



### 产品信息

设备采用纯嵌入式方案，支持1路4K SDI视频输入加3路全高清SDI、1路VGA/HDMI输入，或者4路全高清SDI输入、1路VGA/HDMI输入，可自由选配，满足各种不同场合、不同环境的使用，设备基于IP网络，支持单流模式、多流模式的录制和直播。

### 产品优势

- 一体化方案集成度更高，功能更完整
- 嵌入式方案，算法 FPGA 实现，硬件加速
- 单路 4K 超高清图像采集，或将 5 路视频拼接成 4K
- FPGA 实现一路 4K 超高清图像 H264 硬件压缩,网络低延时
- 可用 FPGA 实现图像畸变校正（目前未做）



### 菜单键功能介绍

视频输入	【1 路 4K SDI 输入+3 路 SDI 或 4 路全高清 SDI 输入】+1 路 VGA/HDMI 输入
视频输出	1 路 VGA、1 路 HDMI 输出
视频输出格式	MP4、FLV、TS 文件录像格式
音频输入输出	1 路音频输入输出
数据存储	内置一个 SATA2.0 硬盘 ,内置 1T, 可扩展到 4T
通讯接口	2 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、2 路 RJ45 网络接口
电源, 工作温度	12V/5A, -10°C 至 50°C, 工作时间不小于 24h
机身尺寸	1U
采集一路高保真音频输入，并与本地视频输入一并压缩存储（H264）	
实现 5 路输入视频本地压缩储存功能	
实现 5 路视频缩放、拼接、叠加成用户 4K 画面，在本地压缩存储或网络流媒体显示	
通过网络，实现远程端用户导播显示、128Kbps ~ 20Mbps 多码流实时传播功能	
实现本地端导播控制界面显示，本地用户可以自动/手动控制 5 路视频拼接模式	
对于 4k 图像压缩处理，视频输入至网络流输出延迟不大于 0.15s	
对于 4k 图像进行处理，视频输入至视频输出延迟不大于 3 帧	
接收远程 RSTP 流，解码视频显示/音频播放，实现双向对讲功能	